

10. 01. 05

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

## Bureau voor de Industriële Eigendom



REC'D 21 FEB 2005

WIPO PCT

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 13 januari 2004 onder nummer 1025222,

ten name van:

**MEININGER BEHEER B.V.**

te Utrecht

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Systeem voor het coderen van een opname en werkwijze daarvoor",

en dat blijkens een bij het Bureau voor de Industriële Eigendom op 26 maart 2004 onder nummer 44024 ingeschreven akte aanvraagster de uit deze octrooiaanvraag voortvloeiende rechten heeft overgedragen aan:

**MAXIFOTO INTERNATIONAL B.V.**

te Waalwijk

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 8 februari 2005

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,  
voor deze,

Mw. C.M.A. Streng

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

10 25222

UITTREKSEL

- Onderhavige octrooiaanvraag verschaft een systeem voor
- 5 het coderen van een opname, omvattende:
- een camera voor het maken van de opname;
  - een zender/ontvanger voor het versturen van de gemaakte opname;
  - een centrale verwerkingseenheid voor het ontvangen en
- 10 het verwerken van de opname en voor het daaraan toekennen van een code ter identificatie van de opname; en
- een codeprinter voor het afdrukken van de door de verwerkingseenheid gegenereerde code op een bon.

1025222

1

## SYSTEEM VOOR HET CODEREN VAN EEN OPNAME EN WERKWIJZE DAARVOOR

Sinds een aantal jaren is het gebruikelijk dat men in attractieparken en dierenparken bij de ingang wordt opgewacht door een fotograaf, die een foto maakt van de bezoekers. De gemaakte foto wordt vervolgens ontwikkeld en kan bij het verlaten van het park aangeschaft worden. Verder worden opnames gemaakt in de attracties van de attractieparken, waarbij bijvoorbeeld op een stijl punt van een achtbaan een foto wordt gemaakt die vervolgens bij het verlaten van de achtbaan kan worden aangeschaft. Dergelijke systemen zijn relatief lucratief aangezien een aanzienlijk deel van de foto's verkocht wordt, in de praktijk van 10% tot 95% van de gemaakte opnames.

De onderhavige uitvinding heeft tot doel bovengenoemd systeem en werkwijze voor het maken van opnames te verbeteren, en verschaft daartoe een systeem voor het coderen van opnames, omvattende:

- een camera voor het maken van opnames;
- een zender/ontvanger voor het versturen van de gemaakte opname;
- een centrale verwerkingseenheid voor het ontvangen en het verwerken van de opname en voor het daaraan toekennen van een code ter identificatie van de opname; en
- een codeprinter voor het afdrukken van de door de verwerkingseenheid gegenereerde code op een bon.

Door middel van een dergelijk systeem wordt het voor de klant eenvoudiger de juiste opname, bijvoorbeeld een foto of film, op te vragen. Tevens wordt het mogelijk de opname in een later stadium achteraf nog te bestellen of bij te bestellen indien men tevreden is over de opname. Het bestellen kan tevens via een netwerk, bij de winkel op het internet. De fotograaf heeft verder een kostenvoordeel,

aangezien alleen de foto's die besteld worden behoeven te worden afgedrukt waardoor er minder fotopapier verloren gaat.

In een voorkeursuitvoeringsvorm omvat het systeem draadloze communicatiemiddelen voor het draadloos  
 5 communiceren tussen de onderdelen van het systeem. Door het opzetten van een draadloze communicatie tussen de onderdelen wordt een grotere flexibiliteit verkregen, alsmede een grotere bewegingsvrijheid voor de fotograaf. Verder kan de verwerkingseenheid op een centraal punt worden opgesteld  
 10 waardoor deze een grotere omvang en derhalve meer mogelijkheden kan hebben.

In weer een verdere voorkeursuitvoeringsvorm omvat het systeem een codelezer voor het lezen van de code op de bon en voor het in reactie op de uitgelezen code laten weergeven van  
 15 de bijbehorende opname op een scherm.

Verdere voordelen en kenmerken van de onderhavige aanvraag zullen worden verduidelijkt aan de hand van de bijgevoegde figuren, waarin tonen:

fig. 1 een schematisch overzicht van een systeem voor het  
 20 coderen van opnames volgens de onderhavige aanvraag in een eerste voorkeursuitvoeringsvorm; en

fig. 2 een schematisch overzicht van een systeem voor het coderen van opnames volgens de onderhavige aanvraag in een tweede voorkeursuitvoeringsvorm.

25 Een systeem 1 omvat een (foto)camera voor het daarmee maken van opnames zoals foto's of een film. Direct na het maken van de opname wordt deze via een netwerk doorgezonden naar een centrale verwerkingseenheid zoals computer 3. Bij voorkeur geschiedt het doorzenden draadloos. Daartoe stuurt  
 30 de camera 2 de opname door naar een zender/ontvanger 4 die de opname digitaal en draadloos doorstuurt naar de antenne 5 van computer 3. De centrale computer 3 kent bij het ontvangen van de opname een code daaraan toe en verwerkt deze code tot een

streepcode. De code wordt vervolgens, wederom eventueel draadloos, teruggestuurd via zender/ontvanger 4 naar streepcodeprinter 6. De streepcodeprinter 6 drukt vervolgens de streepcode samen met een getalcode af op een bon. Bij voorkeur kan de streepcodeprinter 6 tevens andere informatie over de gemaakte opname afdrukken op de bon, zoals tijdstip, datum, locatie en een reclametekst. De afgedrukte bon wordt aan de klant meegegeven als identificatiemiddel waarmee de klant de opname op een later tijdstip kan bekijken en kopen.

De gemaakte opname kan tevens worden doorgezonden naar een tweede verwerkingseenheid zoals computer 7 van een verkooppunt, gekoppeld met de daaraan toegekende streepcode. Dit doorzenden gebeurt bij voorkeur draadloos, waarbij de afstanden tussen computer 3, zender/ontvanger 4 en computer 7 met bijbehorende ontvangstantenne 8 nagenoeg onbeperkt varieerbaar zijn door het toepassen van geschikte zenders en ontvangers. Eventueel kan de afstand vergroot worden door tussen computer 3 en computer 7 een tweede zender/ontvanger 9 te plaatsten voor het versterken en het doorsturen van het gedigitaliseerde signaal. Na ontvangst van het signaal bij antenne 8 wordt dit via een kabel 10 doorgegeven naar computer 7. De gemaakte opname kan gepresenteerd worden op een weergavescherm 11. Tevens is het mogelijk de foto pas weer te geven op het scherm 11 wanneer de bon 12 met daarop de streepcode voor een streepcodelezer 13 gehouden wordt. De klant kan vervolgens de bijbehorende opname bekijken op het scherm en deze eventueel bestellen. Indien de opname besteld wordt kan deze meteen verwerkt worden door computer 7, welke de opname laat afdrukken op printer 14. De eerste en tweede verwerkingseenheden 3 en 7 kunnen eveneens gecombineerd zijn in één computer.

Toepassingen van een systeem voor het maken van foto's volgens de onderhavige uitvinding liggen met name bij het

fotograferen van bezoekers van recreatieparken, waarbij de bezoekers bij binnenkomst of bij bepaalde attracties, bijvoorbeeld op spannende punten daarvan zoals bij een steile afdaling van een achtbaan, gefotografeerd worden. Bij het verlaten van de attracties, of bij het binnenkomen van het attractiepark, kan de fotograaf de bon 12 afgeven aan de klant. Op scherm 11 wordt de mogelijkheid geboden de opname behorende bij bon 12 te bekijken en eventueel te bestellen.

Overige toepassingen, waarbij het systeem werkt in overeenstemming met de bovenbeschreven wijze bij attractieparken, zijn beurzen, congressen en evenementen. Bijvoorbeeld bij een autobeurs worden de bezoekers gefotografeerd, waarbij niet alleen een streepcode aan de foto wordt toegevoegd maar tevens adresgegevens van de bezoeker zodat de gemaakte foto op een later tijdstip bekeken kan worden of naar het woonadres van de bezoeker gezonden kan worden. Naast attractieparken kan ook gedacht worden aan dierenparken, waarbij de bezoeker bij de ingang of bij een dier van keuze wordt gefotografeerd. Tevens bestaat de mogelijkheid achteraf, bijvoorbeeld via het internet, de opname te bekijken door het invoeren van de code die op de bon 12 is afgedrukt, waarna de opname eventueel meteen besteld kan worden.

Overige mogelijkheden van het systeem betreffen het weergeven van meerdere foto's tegelijk op het weergavescherm 11 voor een grotere doorvoersnelheid. Gedacht kan worden aan een opgesplitst scherm waarbij vier foto's tegelijk worden weergegeven zodat vier klanten tegelijk hun foto kunnen bekijken. Verder kan de mogelijkheid worden toegevoegd om over de foto een tweede afbeelding aan te brengen ter versiering, of bijvoorbeeld een achtergrond aan de foto toe te voegen. In weer een andere voorkeursuitvoeringsvorm is het mogelijk het scherm 11 uit te voeren als een



aanrakingsgevoelig scherm. Een klant kan dan door het scherm op bepaalde plaatsen waaraan een vooraf bepaalde functie is toegelinkt aan te raken de foto bijvoorbeeld meteen bestellen, waarbij tevens de mogelijkheid geboden wordt bijbehorende  
5 producten te bestellen. Denk hierbij aan kortingsbonnen en producten die gerelateerd zijn aan het recreatiepark of de bezochte beurs zoals bijvoorbeeld pluche beesten of miniatuurauto's.

In een praktische uitvoering wordt het systeem uitgevoerd  
10 door gebruik te maken van een digitale fotocamera die geschikt is voor een draadloze netwerkaansluiting. Deze maakt bijvoorbeeld gebruik van het draadloos protocol 802.11b. Geschikte camera's zijn bijvoorbeeld de Ricoh RDC1-700 of de Nikon D2H. De gebruikte computers 3 en 7 kunnen  
15 standaard op de markt verkrijgbare PC's zijn voorzien van een antenne die geschikt is voor bovengenoemd draadloos protocol. De streepcodeprinter is bijvoorbeeld van het merk Cognitive van het type Code Ranger die eveneens geschikt is voor gebruik met een draadloos netwerk (LAN). Bij toepassing in  
20 een attractiepark draagt een fotograaf de camera en de (streep)codeprinter bij zich, alsmede de zender/ontvanger 4 voor het draadloze netwerk. De zender/ontvanger 4 is bijvoorbeeld een PCMCIA-kaart van het merk Buffalo, type WLI-PCM-L11GP die gebruikt wordt in combinatie met de camera. De  
25 streepcodeprinter 6 is dan voorzien van een zender/ontvanger van het merk Symbol, type Spectrum 24. Het draadloze netwerk wordt bijvoorbeeld opgezet met draadloze zenders en ontvangers van het merk Cisco, met een draadloos toegangspunt AIR-AP1210 in combinatie met een antenne 5 van Cisco, type  
30 AIR-ANT24120. De gebruikte kabels 10 zijn bijvoorbeeld van het type Cisco AIR-CAB020LL-R of Cisco, type AIR-CAB050LL-R. Verder kan een verder niet getoonde bliksemafleider van het merk Cisco AIR-ACC3354 zijn aangebracht tussen de antennes

5,8 en de computers 3,7 voor het beschermen van de apparatuur tegen blikseminslag. De gebruikte streepcodelezer 13 is bijvoorbeeld van PSC, type VS800.

In een tweede uitvoeringsvorm staat de camera 20 via een draad in verbinding met een zakcomputer 21 zoals een PDA. De zakcomputer 21 verstuurt de opname via een antenne 22 naar een centrale computer 3 bij een verkooppunt. Het is daarbij mogelijk dat de zakcomputer een code bij de opname genereert en deze samen met de opname doorstuurt. Bij voorkeur genereert de centrale computer 3 de code en stuurt deze terug naar de zakcomputer 21. Een printer 23 is daarbij via een draad verbonden met de zakcomputer, zodat een bon 12 met daarop de code in de vorm van een streepcode gecombineerd met een getalcode direct wordt geprint en meegegeven aan de klant.

De tweede uitvoeringsvorm heeft als voordeel dat er meer camera's geschikt zijn, de keuze is uitgebreider dan de camera's die geschikt zijn voor een netwerkkaart. Een digitale camera kan via een digitale uitgang, bijvoorbeeld een USB-poort, met de zakcomputer, bijvoorbeeld een PDA, verbonden worden. De zakcomputer verstuurt de informatie via een draadloze netwerkkaart. De printer 6 kan met een draad verbonden zijn met de zakcomputer, zodat de keuze aan printers groter is dan alleen printers die draadloos bereikbaar zijn. De fotograaf draagt de zakcomputer en de printer 23 bij zich. Deze zijn aan elkaar bevestigd met een klem of samen in speciale zakken van een riem aangebracht.

De onderhavige uitvinding is niet beperkt tot de bovenbeschreven voorkeursuitvoeringsvormen waarvan waarin velerlei modificaties denkbaar zijn die vallen binnen het bereik van de hierna volgende conclusies.



## CONCLUSIES

1. Systeem voor het coderen van een opname, omvattende:

- een camera voor het maken van de opname;

5       - een zender/ontvanger voor het versturen van de gemaakte opname;

- een centrale verwerkingseenheid voor het ontvangen en het verwerken van de opname en voor het daaraan toekennen van een code ter identificatie van de opname; en

10       - een codeprinter voor het afdrukken van de door de verwerkingseenheid gegenereerde code op een bon.

2. Systeem volgens conclusie 1, tevens omvattende middelen voor draadloze communicatie tussen de camera, de centrale verwerkingseenheid en/of de codeprinter.

15       3. Systeem volgens conclusie 1 of 2, tevens omvattende een codelezer voor het lezen van de code op de bon en voor het in reactie op de uitgelezen code laten weergeven van de bijbehorende foto op een scherm.

20       4. Systeem volgens conclusie 3, tevens omvattende afdrukmiddelen voor het afdrukken van de bij de code behorende opname.

5. Systeem volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij de camera, verwerkingseenheid en codeprinter draadloos met elkaar communiceren over een afstand tot  
25       maximaal 3 km.

6. Werkwijze voor het coderen van een opname, omvattende de stappen van:

het maken van een opname met een digitale camera;

het versturen van de opname naar een verwerkingseenheid;

30       het door de verwerkingseenheid toekennen van een identificerende code aan de opname;

- het versturen van de code naar een printer voor het afdrukken van de code op een bon die gebruikt kan worden voor de latere identificatie van de bijbehorende opname.

5      7. Werkwijze volgens conclusie 6, waarbij het versturen van de opname naar de verwerkingseenheid en/of het versturen van de code naar de printer draadloos gebeurt.

8. Werkwijze volgens conclusie 6 of 7, tevens omvattende de stappen van:

10      - het lezen van de code op de bon door een codelezer;  
- het doorgeven van de code naar een tweede verwerkingseenheid;

- het weergeven van de opname op schermmiddelen.

9. Werkwijze volgens conclusie 8, tevens omvattende het afdrukken van de opname.

10 252 22

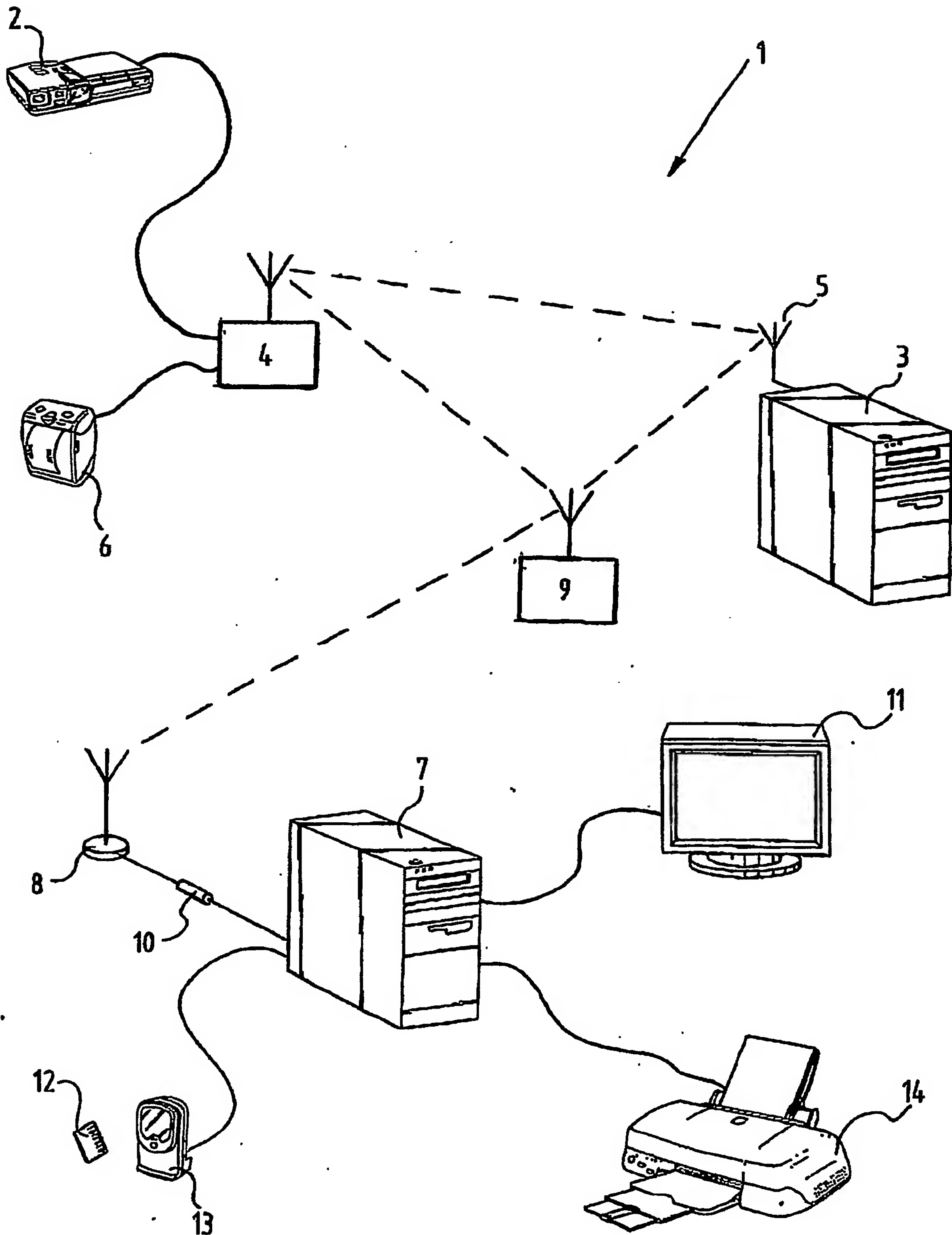


FIG. 1

10 25222

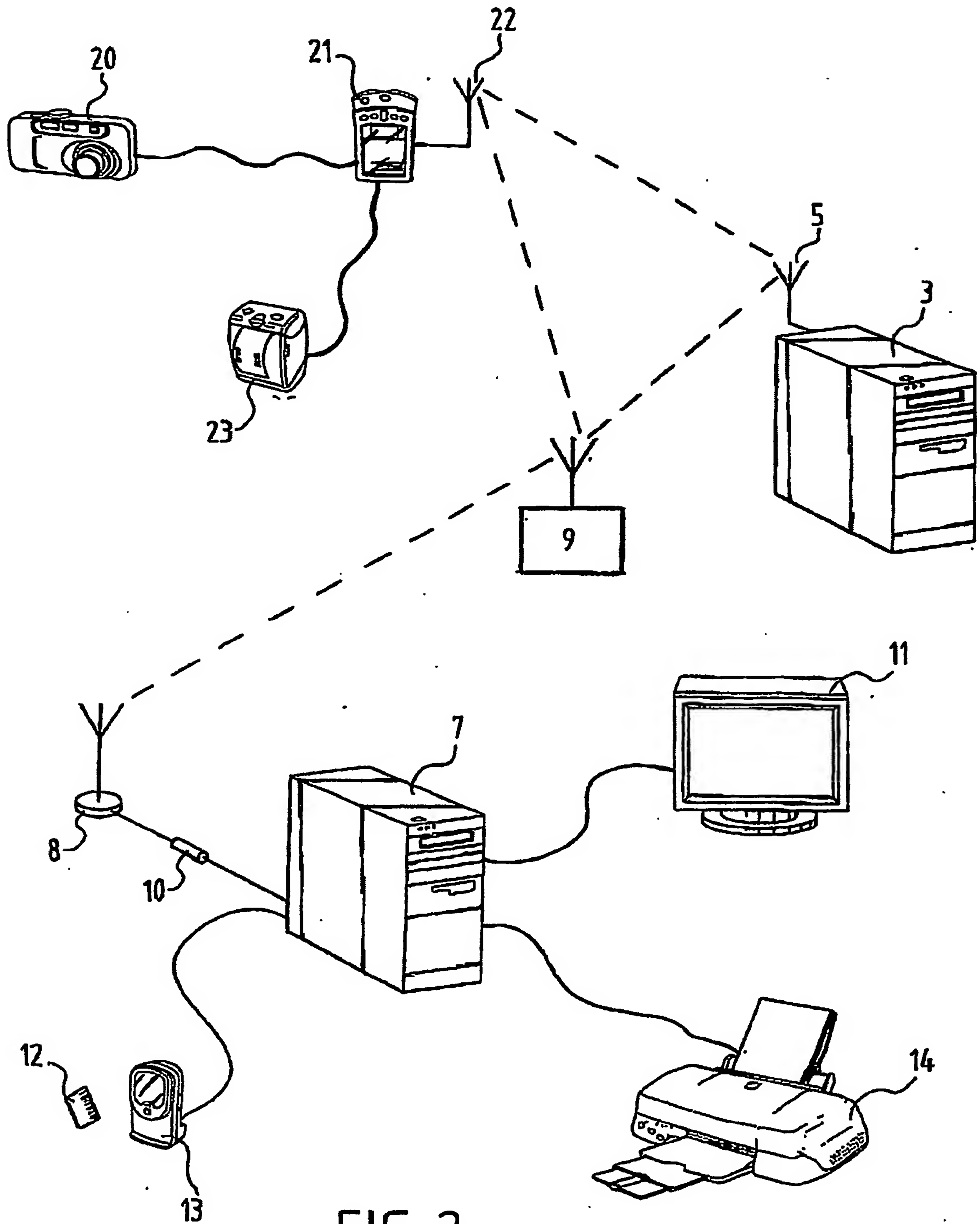


FIG. 2